

## [Europa zwiększa inwestycje w badania 6G i wybiera 35 nowych projektów o wartości 250 mln euro](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/news/europe-scales-6g-research-investments-and-selects-35-new-projects-worth-eu250-million) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/news/europe-scales-6g-research-investments-and-selects-35-new-projects-worth-eu250-million>)

Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług (Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług) wybrało swój pierwszy portfel 35 projektów w zakresie badań naukowych, innowacji i prób, aby umożliwić ewolucję ekosystemów 5G i promować badania 6G w Europie. Dzięki łącznemu finansowaniu tego nowego portfela w wysokości około 250 mln EUR w ramach programu „Horyzont Europa” celem jest zbudowanie najwyższej klasy europejskiego łańcucha dostaw zaawansowanych systemów 5G i stworzenie europejskich zdolności technologicznych 6G.



Panuwat Dangsungnoen

W wyniku oceny wniosków złożonych w ramach pierwszego zaproszenia [Wspólnego Przedsięwzięcia UE na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług \(SNS\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/smart-networks-and-services-joint-undertaking) wybrano łącznie 35 projektów w zakresie badań naukowych i

[innowacji](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/smart-networks-and-services-joint-undertaking). U uruchomienie nastąpiło w następstwie formalnej decyzji Rady Zarządzającej SNS z lipca i dzisiejszej prezentacji portfela na forum grupy przedstawicieli państw SNS (SRG).

Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług ma na celu wzmocnienie wiodącej pozycji Europy w opracowywaniu i wdrażaniu technologii sieciowych nowej generacji, a także urządzeń i usług podłączonych do sieci poprzez ambitny plan działania w zakresie badań naukowych i innowacji oraz solidny program wdrażania. Ponadto przyczynia się do realizacji [celów zrównoważonego rozwoju ONZ na rzecz zrównoważonej](https://sdgs.un.org/goals) (<https://sdgs.un.org/goals>), odpornej i neutralnej dla klimatu infrastruktury sieciowej i usług sieciowych.

W ramach projektów w zakresie badań naukowych i innowacji opracowane zostaną inteligentne

komponenty, systemy i sieci łączności dla 6G, kierując się zarówno ścieżką ewolucyjną dzięki dalszym ulepszaniu zaawansowanych technologii 5G, jak i bardziej rewolucyjną ścieżką dzięki zbadaniu korzyści płynących z obiecujących czynników technologicznych. W ramach inicjatyw w zakresie walidacji technologii opracowane zostaną eksperymentalne infrastruktury SNS oraz przeprowadzone zostaną zakrojone na szeroką skalę badania i projekty pilotażowe SNS w kilku sektorach biznesu i przemysłu, takich jak media, przemysłowy internet rzeczy, energetyka, budownictwo, motoryzacja, e-zdrowie, kultura, rolnictwo i edukacja.

## **Przegląd portfela projektów**

### **Strumień A - Inteligentne komponenty, systemy i sieci łączności dla systemów rozwoju średnioterminowego 5G.**

Siedem (7) projektów w ramach tego strumienia (BeGreen, 5G-STARBUCK, SEASON, 6Green, verge, NANCY, ACROSS) podąża ewolucyjną ścieżką rozwoju sieci 6G. Wybrane projekty wykazują komplementarność i zostały wybrane w taki sposób, aby stworzyć pełny obraz systemu. Poruszane tematy badawcze obejmują energooszczędne sieci radiowe, adaptacyjne otwarte sieci RAN, zintegrowane sieci 5G-Non-Terrestrial (NTN), platformy brzegowe oparte na sztucznej inteligencji oraz inteligentne zarządzanie zasobami zapewniające bezpieczeństwo, prywatność i wiarygodność.

### **Strumień B - Badania na rzecz rewolucyjnego postępu technologicznego w kierunku 6G.**

Nacisk kładzie się na nowatorskie technologie, które mają zostać przyjęte w sieciach komercyjnych w perspektywie średnio- i/lub długoterminowej. Tematy badawcze rozpatrywane w dziewiętnastu (19) zachowanych projektach (EINSTEIN6G, ADROIT6G, DESIRE6G, PREDICT-6G, TERA6G, TERRAMETA, 6GTandem, CENTRIC, TIMES, FLEX-SCALE, ETHER, 6G-NTN, SUPERIOT, CONFIDENTIAL6G, rigrrous, HORSE, privateer, Hexa-X-II, 6G-SHINE) obejmują m.in. nowatorską architekturę systemów 6G, zaawansowane technologie łączności bezprzewodowej i optycznej, postęp w sieciach pozaziemowych, bezpieczny rozwój ultrawiażygodnych i małookresowych zastosowań łączności (URLLC).

### **Strumień C - infrastruktury eksperymentalne SNS.**

Trzy (3) projekty w ramach strumienia C (6G-sandbox, 6G-BRICKS, 6G-XR) mają na celu rozwój ogólnounijnych platform doświadczalnych, które mogą obejmować obiecujące techniczne czynniki wspomagające 6G w celu ich dalszej walidacji. Kluczowe aspekty projektów to możliwość ponownego wykorzystania i zdolność do rozwoju platform eksperymentalnych w okresie trwania programu SNS. Dostępność i otwartość z dobrze zdefiniowanymi i jasno udokumentowanymi interfejsami technologicznymi i biznesowymi również uznaje się za kluczowe aktywa infrastruktury, która ma zostać rozwinięta.

### **Wątek D - Badania i piloty SNS na dużą skalę.**

Cztery (4) projekty (TARGET-X, TrialsNet, FIDAL, IMAGINE-B5G) wdrażają zakrojone na szeroką skalę badania SNS i projekty pilotażowe o szczególnym charakterze wertykalnym o dużym znaczeniu gospodarczym i społecznym. Celem jest zbadanie i demonstracja technologii 5G/6G, zaawansowanych zastosowań i usług w sektorach wertykalnych, takich jak energetyka, budownictwo, motoryzacja, produkcja, e-zdrowie, kultura i media. Ponadto te zakrojone na szeroką skalę próby mają stać się katalizatorem tworzenia rentownych ekosystemów biznesowych. Projekty w ramach strumienia D obejmują technologie, które są obecnie kluczowymi czynnikami umożliwiającymi tworzenie sieci 6G, takie jak AI/ML, cyberbezpieczeństwo, chmura/edge i zaawansowane rozwiązania w zakresie internetu

rzeczy itp.

Portfel projektów obejmuje dwa (2) działania koordynacyjne i wspierające (SNS OPS & SNS ICE) koncentrujące się na wewnętrznych aspektach operacyjnych partnerstwa na rzecz SNS, a także na nawiązywaniu dialogów z inicjatywami UE (np. powiązаныmi partnerstwami, inicjatywami krajowymi itp.) oraz na promowaniu wyników i osiągnięć SNS na szczeblu globalnym przy jednoczesnym dążeniu do stworzenia globalnych standardów.

## Kontekst ogólny

W listopadzie 2021 r. [rozporządzeniem Rady 2021/2085 \(https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2021/2085\)](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2021/2085) ustanowiono Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług jako podmiot prawny i finansujący, jeden z [partnerstw europejskich \(https://ec.europa.eu/info/news/commission-welcomes-approval-10-european-partnerships-accelerate-green-and-digital-transition-2021-nov-19\\_en\)](https://ec.europa.eu/info/news/commission-welcomes-approval-10-european-partnerships-accelerate-green-and-digital-transition-2021-nov-19_en) w celu przyspieszenia transformacji ekologicznej i cyfrowej. Partnerhsip jest kierowany wspólnie przez KE i 6G [Smart Networks and Services Industry Association \(6G-IA\) \(https://6g-ia.eu/\)](https://6g-ia.eu/). 6G-IA jest głosem europejskiego przemysłu i badań na rzecz sieci i usług nowej generacji. 6G-IA skupia globalną społeczność branżową zrzeszającą podmioty telekomunikacyjne i cyfrowe, takie jak operatorzy, producenci, instytuty badawcze, uniwersytety, podmioty wertykalne, MŚP i stowarzyszenia ICT.

Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług umożliwia łączenie zasobów UE i przemysłu w inteligentne sieci i usługi. Wspiera on również dostosowanie do ustaleń z państwami członkowskimi w zakresie badań i innowacji 6G oraz wdrażanie zaawansowanych sieci 5G. Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług wyznacza ambitną misję z budżetem UE w wysokości 900 mln EUR na lata 2021–2027. Sektor prywatny wniesie wkład w postaci co najmniej równych zasobów (tj. 900 mln EUR) na rzecz działań Wspólnego Przedsięwzięcia na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług.

Wspólne Przedsięwzięcie SNS ma dwie główne zadania:

- **Wspieranie suwerenności technologicznej Europy w obszarze 6G** poprzez wdrożenie powiązanego programu badań naukowych i innowacji prowadzącego do opracowania koncepcji i normalizacji około 2025 r.
- **Pobudzenie wdrażania sieci 5G w Europie** w celu rozwoju wiodących rynków cyfrowych oraz umożliwienia cyfrowej i ekologicznej transformacji gospodarki i społeczeństwa. W tym celu Wspólne Przedsięwzięcie SNS koordynuje strategiczne wytyczne dotyczące odpowiednich programów w ramach instrumentu „[Łącząc Europę](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/cef-digital)” (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/cef-digital>), a w szczególności [korytarzy 5G \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/europe-sets-5g-investment-agenda-connected-and-automated-mobility\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/europe-sets-5g-investment-agenda-connected-and-automated-mobility).

Grupa Przedstawicieli Państw (SRG) stanowi zasadniczą część zarządzania wspólnym przedsięwzięciem SNS. Grupa ds. restrukturyzacji i uporządkowanej likwidacji zapewnia wytyczne dotyczące wszystkich kwestii strategicznych, a także wszystkich istotnych działań w ramach partnerstwa. W szczególności zawiera wytyczne dotyczące badań naukowych i innowacji w ramach programu „Horyzont Europa” oraz działań wdrożeniowych w ramach instrumentu „Łącząc Europę” – technologie cyfrowe lub innych programów UE. W jej skład wchodzi przedstawiciele państw członkowskich i państw stowarzyszonych.

[Pierwsze zaproszenie do składania wniosków w](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;callC)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;callC>

[ode=null;freeTextSearchKeyword=sns;matchWholeText=true;typeCodes=1,0;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState\)](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en) ramach programu „Horyzont Europa” ([https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)) zostało opublikowane 18 stycznia 2022 r. i zamknięte 26 kwietnia 2022 r. Otwarcie drugiego zaproszenia do składania wniosków w ramach sieci SNS zaplanowano na styczeń 2023 r.

## Podobne tematy

[Badania naukowe i innowacje \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=34\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=34) [Łączność \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=103\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=103) [Zaawansowane technologie cyfrowe \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=117\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=117) [5G/6G \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=118\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=118) [Connecting Europe Facility \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=107\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=107) [Finansowanie na rzecz technologii cyfrowych \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=98\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=98) [Horizon Europe \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=183\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=183) [Wspólne Przedsięwzięcie na rzecz Inteligentnych Sieci i Usług \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=189\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/related-content?topic=189)

---

### Source URL:

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/news/europe-scales-6g-research-investments-and-selects-35-new-projects-worth-eu250-million>